

Title (en)

Pressure relief device with a rupture disc

Title (de)

Druckentlastungsvorrichtung mit Berstscheibe

Title (fr)

Dispositif de dépressurisation avec un disque de rupture

Publication

EP 1369628 A2 20031210 (DE)

Application

EP 03011396 A 20030520

Priority

DE 20208576 U 20020603

Abstract (en)

The pressure release device comprises a rupture disk (4) which closes an opening (3) of the container (2). The device further comprises gas-permeable walls which on the outside are formed as coarse meshed grids (G), which are deposited by open-porous metal foam.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Druckentlastungsvorrichtung (1) mit einer eine Öffnung (3) eines Behälters (2) oder dergleichen verschließenden Berstscheibe (4), die bei Überschreiten einer vorbestimmten Druckdifferenz in einen Hohlraum (5) eines behälteraußenseitig angeordneten Korbes (K) öffnet, dessen gasdurchlässige Wände durch Wärmeabfuhr flamm Sperrend wirken und schlägt zur Erzielung eines hochgradigen Wärmeabtrags vor, dass die gasdurchströmbaren Wände außen seitig als grobmaschiges Gitter (G) ausgebildet sind, die von offenporigem Metallschaum (Sch) hinterlegt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F16K 17/16; A62C 4/02

IPC 8 full level

F16J 13/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 4/00 (2013.01); **F16J 13/24** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3822012 A1 19900104 - REMBE GMBH MESS UND REGELTECHN [DE]
- CH 520534 A 19720331 - MENGELE & SOEHNE MASCH KARL [DE]

Cited by

DE102013006738A1; DE102011122300A1; DE102011112123A1; DE102014007414A1; DE102014007414B4; WO2013091876A1; WO2013029735A1; DE102015206355A1; DE102011122300B4; FR3046081A1; DE102011112123B4; DE102013006738B4; KR102068276B1; DE102016000848B3; DE102017112150A1; DE102017112150B4; DE202013003696U1; DE202016000506U1; EP3798483A1; US7905244B2; DE202014004233U1; US11187337B2; EP3199207A2; US11627674B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1369628 A2 20031210; EP 1369628 A3 20040107; EP 1369628 B1 20050907; AT E304138 T1 20050915; DE 20208576 U1 20020822; DE 50301126 D1 20051013; DK 1369628 T3 20060109; ES 2245428 T3 20060101

DOCDB simple family (application)

EP 03011396 A 20030520; AT 03011396 T 20030520; DE 20208576 U 20020603; DE 50301126 T 20030520; DK 03011396 T 20030520; ES 03011396 T 20030520